DLP-3-3-920163 0

AVERTISSEMENTS agricoles



GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 3 du 28 FEVRIER 1992

BLE D'HIVER : *Nombreux cas de mauvaise implantation en semis tardifs*

BIBIONS : *Reprise d'activité - Risque local*

DEPLIANT VERT S.P.V.- I.N.R.A. - I.T.C.F.

BLE D'HIVER

▶ ***Situation*** : Début de la reprise de végétation.

Les semis tardifs à partir de fin Octobre sont parfois en situation très difficile. Disparitions de pieds, céréales chétives mal implantées, avec reprise aléatoire.

* La principale cause est liée à **la structure du sol**. Les pluies violentes et abondantes de Novembre ont été à l'origine de la formation d'importantes **croûtes de battance.** Ce phénomène est très marqué dans le Haut-pays, le Calaisis et la plaine de Flandre ou les précipitations ont été souvent deux fois plus importantes qu'ailleurs (Cf tableau ci-dessous).

* Cette difficulté d'implantation est d'autant plus marquée que certains lots de semences ont **manqué d'énergie germinative** suite à l'attaque de fusariose et au problème d'échaudage de la moisson 1991 (nombreux cas en semences de ferme mal triées).

LA PLUIE EN NOVEMBRE 91 (en mm)

LE TOUQUET	226	CALAILS	202	LILLE	113
LICQUES	256	ST OMER	189	LOOS en G	83
RADINGHEM	246	DUNKERQUE	160	ARRAS	101
DESVRES	251	NEUVILLE	171	CAMBRAI	72
AUDRUICQ	192	VALENCIENNES	91		

* Ces céréales mal implantées sont plus sensibles aux attaques des parasites et ravageurs (voir bibions ci-dessous)

Les effets du gel sont très limités : quelques cas de gel mécanique avec section complète du pied. Le plus souvent on observe, si le semis est superficiel, des phénomènes de déchaussement.

▶ ***Préconisation*** : retarder les désherbages et diminuer les doses pour les céréales chétives ou déchaussées.

Mouche grise : aucune observation pour le moment

Jaunisse : pas de symptômes

Mosaïque des escourgeons : symptômes très apparents cette année.

ministère de l'agriculture et de la forêt



D.R.A.F.- S.R.P.V.
Cité Administrative – 59048 LILLE CEDEX – Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : (dont Avertissements Agricoles)
Z.A.L. du Grand Mont – Rue B. Palissy – B.P. 47 –62750 LOOS-EN-GOHELLE – Tél. 21.28.27.27

P291

Abonnement annuel :
A l'ordre
Régisseur de Recettes
D.R.A.F. Nord Pas-de-Calais
ISSN 0758-7968 – CPPAP N°1865 AD

BIBIONS

► ***Situation*** : Observation fréquente de "gros asticots" noirâtres dans certaines parcelles (Sud Cambraisis, ...). Ces asticots sont les larves de ***bibion***.

BIOLOGIE

Le ***bibion*** est une mouche noire ou orangée de 7 à 9 mm de longueur, qui s'observe fréquemment en Mai et Juin. Ce sont les "mouches de la St marc". Elles ont un vol lourd et se capturent facilement.

Les femelles fécondées déposent leurs oeufs en une seule fois dans une fente du sol.

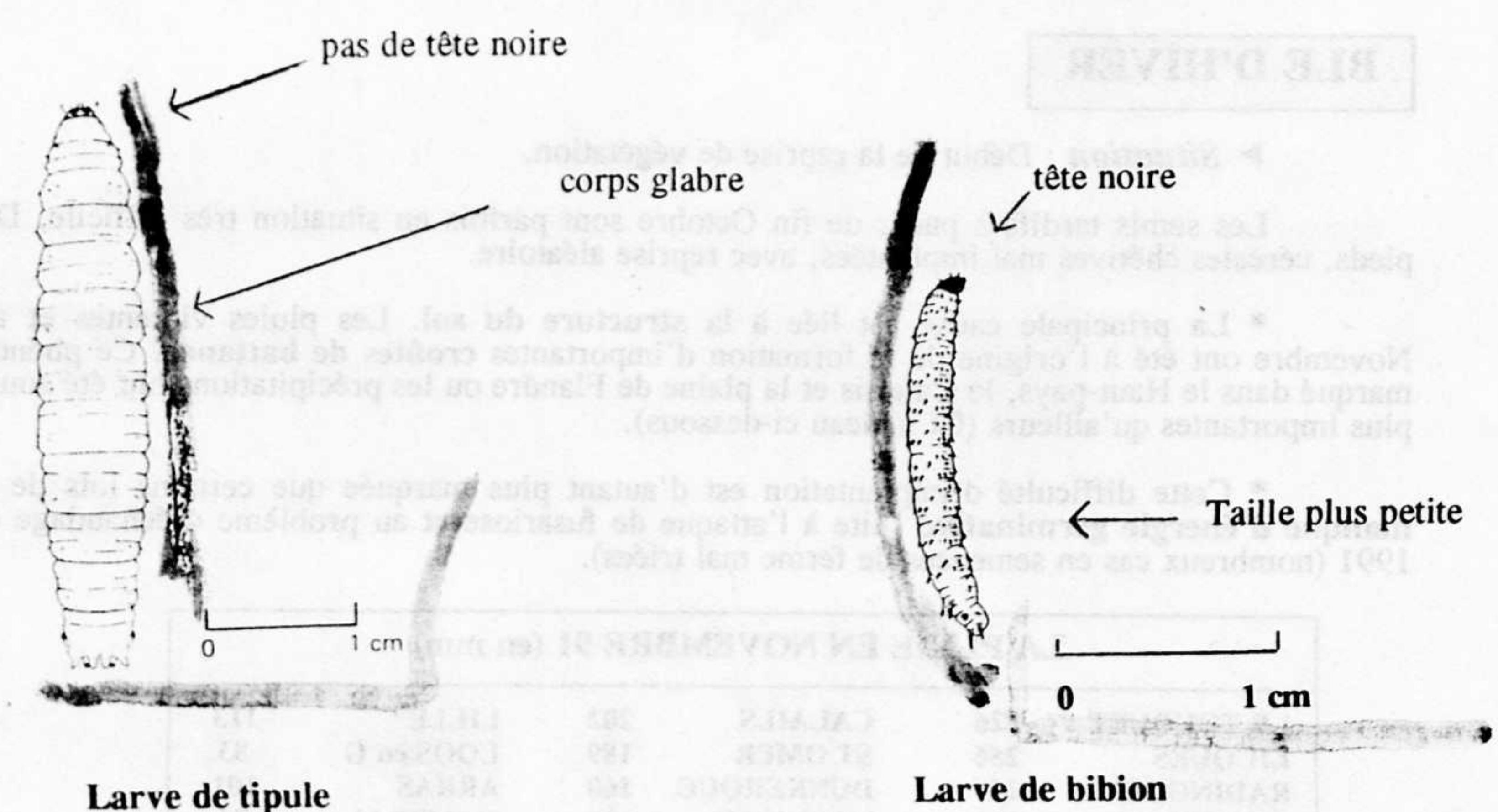
Les jeunes larves saprophages poursuivent leur développement durant tout l'hiver et pullulent parfois au printemps surtout dans les terres riches en matières organiques et débris de cultures.

Le système racinaire des plantes peut être attaqué mais **sans jamais entraîner de pertes significatives**

Deux espèces sont communes dans nos régions ***Bibio marcii L et Bibio hortulanus L.***

COMMENT LES RECONNAITRE ?

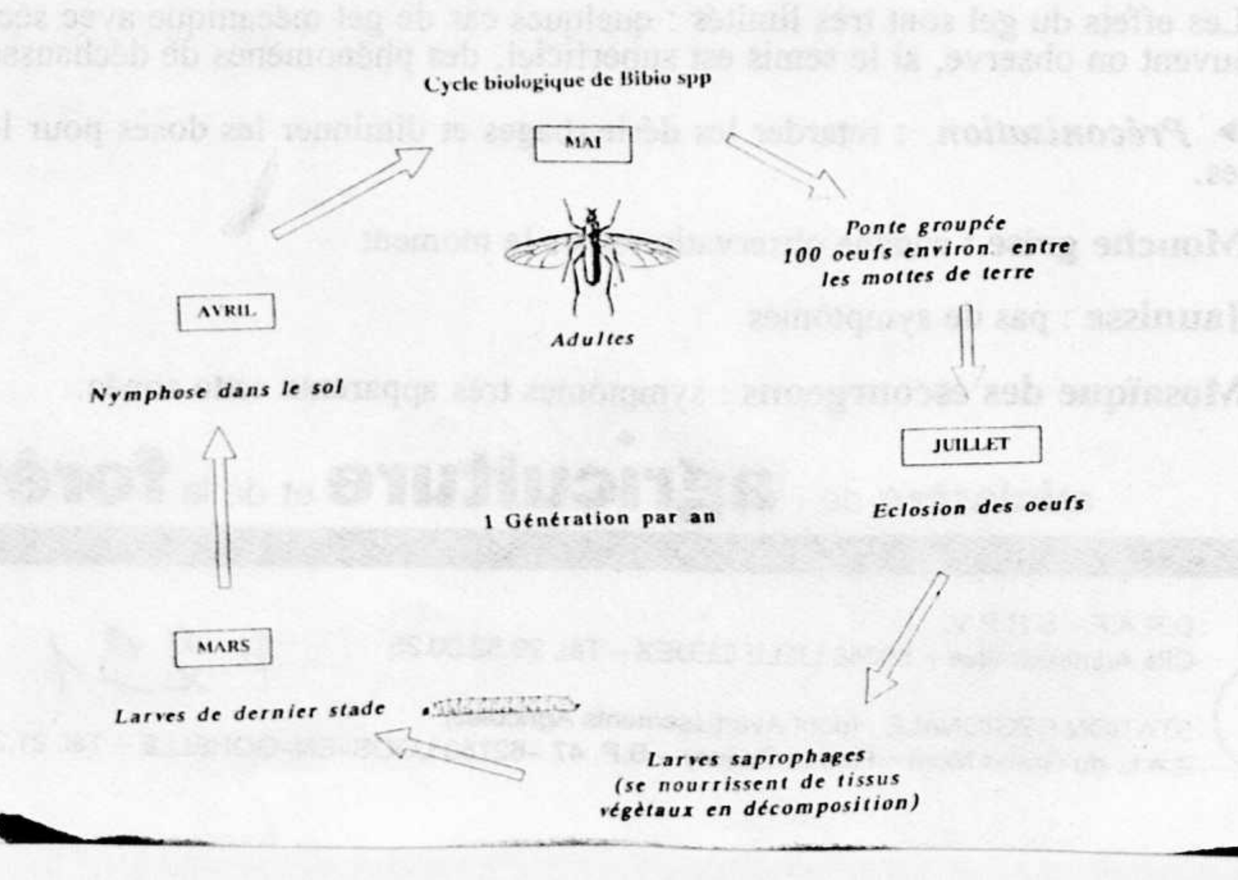
On peut les confondre avec les larves du **tipule**, gros asticot également présent au printemps (voir schéma).



Larve de tipule **Larve de bibion**

► ***Préconisation*** : Pas d'intervention insecticide sauf s'il y a pullulation (5 à 10 larves par pied).

Avec le retrait des spécialités contenant du lindane, une seule solution subsiste si l'on veut absolument intervenir : le parathion éthyl à 300 g de matière active à l'hectare. Traiter le soir de préférence et prendre toutes les mesures de sécurité nécessaires, car le parathion est très toxique.






ITCF

CÉRÉALIERS DE FRANCE

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

• PROTECTION DES CEREALES
contre les maladies
les ravageurs
et la verse

• REIMPLANTATION DES CULTURES

JANVIER 1992

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1991 elle sera valable jusqu'à janvier 1993
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES
PRIX : 20 F T.T.C.

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

ISBN 2-86492-142-1 , Dépôt légal 1er trimestre 1992
Imprimerie FRAZIER, PARIS

SUBSTANCES DE CROISSANCE

ITCF Janvier 1992

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 COURTE PAILLE C5	BASF } Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	2,0 1,5 3,5 3,0
BREF C CONTREVERSE COURTE PAILLE TROIS C	Sipcam Phyteurop } Tradiagri Bourgeois	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 35 + imazaquine 10	Blé tendre hiver	2,2
SIACOURT C	La Quinoleine	chlorméquat chlorure 230 + hydrolysat de protéines	Blé tendre hiver	3
ETHEVERSE CERONE	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon 480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	1,0 1,5 0,6 1-1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure 300 + éthéphon 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5

Epoques d'application : Plein tallage | Fin tallage | Début montaison (épi 1cm) | 1 noeud | 2 noeuds | apparition dernière feuille | Gonflement | Début épiaison (1eres barbes)

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

autorisé, bonne efficacité — autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière — non autorisé — information insuffisante

ITCF **insecticides** Janvier 1992

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
FULL EW	Bayer France	bétacyfluthrine	25g/l				0,3 l	
ENDURO	Bayer France	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l				0,4 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l				1 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiometon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	Sopra	lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
□ Implantation après labour uniquement
▲ Culture déconseillée
— Informations insuffisantes
· Informations firmes

ITCF **herbicides appliqués** Janvier 1992

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
TRAPEZE	La Quinoléïne	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□·	▲	▲
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %	□	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	■	■	□	■	■	■·	□	■·	■	■	■	■	■	■	■	■·	■
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	■	■	■	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	—	▲	▲	—	■	□	■	▲	■·	—	—	□	▲
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	■·	□·	■·	▲·	□·	■	▲·	□·	▲	■·	■·	■·	□	■·	—	□·	■·	▲
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	□	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%	□	▲	■	□	■	□	▲	□	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	■	□	■	□	■	■	□	□	—	■	■	□	□	■	—	—	■·	—
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	□	□	□	□	■	▲	□	▲	—	□	▲	■	□	■·	—	—	—	—
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■	—	—	□·	▲
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	▲	■	▲	■	▲	—	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	—	—
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	—	■	□	—	—	■	—	—	—	—
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■·	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■·
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■·	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■·
BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	■	□	■	▲	—	□	□	□	—	■	■	■	▲	■	—	□	—	—
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	□	▲	■
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	—	■	■	■	□	□	■	■	—	—
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲·	▲	▲	▲	▲	■·	□·	▲	■·
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■·	■	■	□	■·	—	■	□	▲

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	—	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	□·	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	—	—	□	—	□	■	□	▲	—	—	—	—	—
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	—	□	□	■	—	□	■	■	—	—
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	—	—	—
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	▲	▲	—

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BLE TENDRE	BLE DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	LIN OLEAGINEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTEAGINEUX	FEVEROLE	TOURNESOL	BETTERAVE SUCRIERE	POMME DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY-GRASS
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75 % + amidosulfuron 1,5 %	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	▲	▲
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + DFF 12,5 g/l	□	■	□	■	□	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	□	—	▲	▲	▲
IONIZ VR	Agrishell	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + DFF 12,5 g/l	□	■	□	■	□	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	□	—	▲	▲	▲
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l	■	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲·	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	—	—	▲·	▲·
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DOPLER (2)	Du Pont de Nemours	2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + DFF 31 g/l	■·	■·	□	□·	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■	□	■	□	□
ACCORD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 14 g/l + MCPP-P 135 g/l + ioxynil 75 g/l	■	■	■·	■	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SCRAPER (2)	Du Pont de Nemours	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PLANNING (1)	Du Pont de Nemours	1,2 l + 0,03 g	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron méthyle 20 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,03	metsulfuron-méthyle 20%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
CAMEO (1)	Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-méthyle 75 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	■	□	▲	—	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	—	□
ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	■	□	▲	—	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	□	▲	—	□
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP (1)	Procida	0,09	thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
EXEL D + (2)	Pépro	2,5	bifénox 300 g/l + D - MCPP 370 g/l	□	□	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—
FOXPRO D + (2)	Pépro	4	bifénox 300 g/l + D - MCPP 260 g/l + ioxynil 92 g/l	□	□	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	■	■	■	■	■	■	—	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	—
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + DFF 16,7 g/l	□	□	□	□	□	□	—	□	—	□	□	□	—	—	—	—	□	—

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.
DFF : diflufénicanil

LUTTE CONTRE LES MALADIES

ITCF Janvier 1992

FONGICIDES

MATIERES ACTIVES

	MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIE DU BLE								
						PIETIN VERSE			OIDIUM					
						Sensibilité aux BENZIMIDAZOLES et THIOPHANATES			Sensibilité aux TRIAZOLES					
						Résistante		Sensible	Sensible	Résistant				
	Mode et site d'action	Groupe	Famille chimique	Matière active	g/ha	Normale	Lente				Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	cyproconazole	80 (100)	+ +	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
				difénoconazole	125	+	0	+	+++	0	+++	++	++	0
				diniconazole	60	+	0	+	+++	0	+	++	+++	0
				fenbuconazole	non testé seul	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	0
				flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
				hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
				propiconazole	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
				tébuconazole	250	+	0	+	+++	0	+++	+++	+++	++
				triadiméfon	100	+	0	+	+++	0	+	++	+	0
				triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	0
			IMIDAZOLE	prochloraze *(a)*	450 (600)	+++	+++	+++	+	0	++	0	0	+
			PIPERAZINE	triforine	285	0	0	0	+	0	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	0	+++	+++	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	0	++	++	0	+	0	0
			PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	inhibiteur synthèse des acides nucléiques		HYDROXYPYRIMIDINE	éthyrimol	560	0	0	0	++	++	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
				bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
			THIOPHANATE	méthylthiophanate	750	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites		TRIAZINE	anilazine	1920	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	Bonne
++	Moyenne
+	Faible
0	Insuffisante
(+)	à confirmer

(a) seulement translaminaire

(100) Dose pour l'activité piétin-verse

SPECIALITES COMMERCIALES

Blés : Piétin-verse *(1)* (P) – Oïdium *(1)* (O) – Septorioses (S) – Rouille Jaune (RJ) – Rouille Brune (Rb) – Fusariose épis (F)

PRODUITS – FORMULATION – *Firmes* – MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

Orges : Piétin-verse *(1)* (P) – Rhynchosporiose (Rh) – Oïdium *(1)* (O) – Rouille Naine (Rn) – Helminthosporiose (H.teres) (H)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

blés / orges

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 125 g/l +flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 80 g/l + chlorothalonil 200 g/l	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	*DowElanco*	prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l	2			1,5	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l + carbendazime 300 g/l	0,66	0,5	0,5	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	*Ici Sopra*	hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l	1,5				
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	*Ciba-Geigy*	carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	TILT SP	SC	*Ciba-Geigy*	carbend. 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal.250 /l	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l	0,8	0,8	1	1	
3	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	SC	*BASF*	carbend. 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ fenpropim. 250 g/l	3	3	3	3	
5	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l	5	5	5	5	

P 292

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
2,4	2	2				SPONSOR	EC	*Schering*	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
2,4	2	2				TOURNCI	EC	*La Quinoléine*	proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK 45	EC	*Schering*	prochloraze 450 g/l	1,33	1	1		1
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	SC	*Schering*	prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 g/l	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 L)	WG (SC)	*Atochem Agri SA*	carbend. 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) + soufre 60 % (50 g/l)	10	12,5	12,5		
2		2				BRAVO PLUS	SC	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				CERECLAIR	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 100 g/l + chorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
3,5	4	4			4	BAVISTINE M	WP	*BASF*	carbendazime 6% + manèbe 50 %	3,5				
5	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l	5	5			
3		3,7				EPIDOR P	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %	3	3,7			

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
1,6	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	1,6	2	2	2	
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	*Bayer*	carbendazime 25 % + triadiméfon 12,5 %	0,8	1	1	1	
1	1		1	1		VERTAL	SC	*Agrishell*	carbendazime 250 g/l +triadiménol 125 g/l	1	1	1	1	

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
0,4						BENLATE	WP	*Du Pont de N.*	bénomyl 50 %	0,4				
3,5						CARBENZIP M	WP	*Interphyto*	carbendazime 6 % + manèbe 50 %	3,5				
-						Plusieurs spécialités (a)	SC		carbendazime 200 g/ha	-				
-						Plusieurs spécialités (b)	WG		carbendazime 200 g/ha	-				

(a) carbendazime SC : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.

(b) carbendazime WG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG, Bavistine DF

Spécifiques orge

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC + EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l + carbend. 250 g/l + pyrazophos 295 g/l	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
						ORBLON	SC	*Atochem Agri SA*	carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l	5	5	5		5
-						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l		0,8	0,8	0,8	0,8
-						FURIO	SC	*Ici Sopra*	flutriafol 41,7 g/l + carbend. 83,4 g/l + pyrazophos 100 g/l		2,25	3	3	3

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l + tridémorphe 165 g/l		2	2	2	2
	1	1	1	1	1	HORIZON	EC	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		2	2	2	
	1	1	1	1		ARCHER	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		PLUTON	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		EVREST	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 275 g/l + tridémorphe100 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		TENERE	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l					
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1,5	1,5	2	1,5
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 300 g/l		3	3	3	
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	*BASF*	fenpropim. 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal. 333 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL EPI S	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	*BASF*	fenpropimorphe 250 g/l + chlorothalonil 300 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	*BASF*	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3	3,75	3,75	
	2	2		2		ERIA	SC	*Ciba-Geigy*	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l					
	2	2	2	2	2	TILT CT	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		2	2	2	2
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		2	2,5	2,5	
		2	2	2		SONATE	SC	*Dow-Elanco*	triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/l				2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	*Ici-Sopra*	hexaconazole 62,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l					
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l				1	
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l		0,8	0,8	0,8	
	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2		SPOT Z	SL + WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 75 %			0,8 + 2	0,8 + 2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	*Rhodiagri-Lit.*	diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 g/l		2,5	2,5	2,5	2,5
	1	1	1	1		CERELUX	EC	*BASF*	flusilazol 160 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	*Ici Sopra*	flutriafol 125 g/l			1	1	
	1,8	1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	*Schering*	prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbend. 80 g/l					
	1	1	1	1		TILT 125	SL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l		1	1	1	1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500 (FIDIS)	SL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 500 g/l		0,25	0,25	0,25	0,25
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 %		0,2	0,2	0,2	0,2
	2	2	2	2		SUMIDIONE	SC	*Rhodiagri-Lit.*	diniconazole 30 g/l + iprodione 200 g/l		2	2	2	2

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
	1		1	1		ONDENE	EC	*Bayer*	triadiménol 125 g/l + tridémorphe 375 g/l			1	1	
	0,5		0,5	0,5		ETENDART	EC	*Sipcam /Phyteurop*	triadiménol 250 g/l			0,5	0,5	
	1		1	1		CORBEL	EC	*La Quino.-BASF*	fenpropimorphe 750 g/l			1	1	
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l			1	1	
	0,5		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l			1	1	
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	*BASF*	tridémorphe 750 g/l			0,75		

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
	12,5	12,5				GRANEOR S	WG	*Atochem Agri SA*	soufre 64 % + manèbe 16 %					

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
			1,2	1,2		MIXOR	EC	*Rhodiagri-Lit.*	diniconazole 50 g/l				1,2	

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
	2					ETH 560	SC	*Ici Sopra*	éthyrimol 280 g/l					
	1,5					SAPROL	EC	*Agrishell*	triforine 190 g/l			1,5		
						plusieurs spécialités (a)	SC		soufre 8000 g/ha					
						plusieurs spécialités (b)	WP		soufre 8000 g/ha					

blés P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges P	Rh	O	Rn	H
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l					
		7,5				MANEOR	SC	*Atochem Agri SA*	manèbe 435 g/l					
		4,3				BOGRAIN DF	WG	*Sipcam/Phyteurop*	manèbe 75 %					
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradiagri*	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2			
		1,5				DACONIL 2787 W 75	WP	*Sipcam/Phyteurop*	chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (c)	WG		chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (d)	SC		chlorothalonil 1100 g/ha					
						plusieurs spécialités (e)	SC		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (f)	WP		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (g)	WG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL..

(b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM , Sultox 80, Thiovit microbilles.

(c) chlorothalonil SC : Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL.

(d) chlorothalonil WG : Bravo Pépite, Fungistop DF Sprint .

(e) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo.

(f) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe.

(g) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.

bonne efficacité — efficacité moyenne — faible efficacité — efficacité insuffisante ou non autorisé

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau